# Copy for the designated Office (DO/UŞ

	From the INTERNATIONAL BUREAU		
PCT	To:		
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE  (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)  Date of mailing (day/month/year) 20 December 1999 (20.12.99)	SUZUKI, Kisaburo Seiko Epson Corporation Intellectual Property Dept. 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi Nagano 392-8502 JAPON		
Applicant's or agent's file reference 004469WO00	IMPORTANT NOTIFICATION		
International application No.	International filing date (day/month/year)		
PCT/JP99/02133	21 April 1999 (21.04.99)		
The following indications appeared on record concerning:			
X the applicant X the inventor	the agent the common representative		
Name and Address	State of Nationality State of Residence  JP JP		
MARUYAMA, Akihiko Seiko Epson Corporation	JP JP Telephone No.		
3-5, Owa 3-chome Suwa-shi			
Nagano 392-8502 Japan (all designated States)	Facsimile No.		
(all designated elector)	Teleprinter No.		
The International Bureau hereby notifies the applicant that the X the person the name the add	ress the nationality the residence		
Name and Address	State of Nationality State of Residence  JP JP		
MARUYAMA, Akihiko Seiko Epson Corporation	Telephone No.		
3-5, Owa 3-chome Suwa-shi			
Nagano 392-8502 Japan (for US)	Facsimite No.		
(101 03)	Teleprinter No.		
3. Further observations, if necessary:			
4. A copy of this notification has been sent to:			
X the receiving Office	X the designated Offices concerned		
the International Searching Authority	the elected Offices concerned		
the International Preliminary Examining Authority	other:		
	Authorized officer		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Masashi HONDA		

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

#### PCT

# NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

SUZUKI, Kisaburo
Seiko Epson Corporation
Intellectual Property Dept.
3-5, Owa 3-chome
Suwa-shi

Nagano 392-8502 JAPON



Date of mailing (day/month/year)

28 October 1999 (28.10.99)

Applicant's or agent's file reference

F004469WO00
International application No.

PCT/JP99/02133

International filing date (day/month/year) 21 April 1999 (21.04.99)

Priority date (day/month/year)

IMPORTANT NOTICE

21 April 1998 (21.04.98)

Applicant

SEIKO EPSON CORPORATION et al

Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application
to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:
 CN.EP.US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

#### None

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

 Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 28 October 1999 (28.10.99) under No. WO 99/54790

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35



EP

# US

## 国際調査報告

PCT

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 MIG015	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP99/02148	国際出願日 (日.月.年) 22.04.99	優先日 (日.月.年)	
出願人 (氏名又は名称) 高橋 研			
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	を報告を法施行規則第41条(PCT18タ 5。	k) の規定に従い出願人に送付する。	
この国際調査報告は、全部で2	ページである。		
□ この調査報告に引用された先行技	支術文献の写しも添付されている。 		
	(ほか、この国際出願がされたものに基っ れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査		
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配 面による配列表	己列表に基づき国際調査を行った。	
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列表		
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列表		
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキシブルディスクに	よる配列表	
	る配列表が出願時における国際出願の開	示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述	
書の提出があった。 ● 書面による配列表に記載し書の提出があった。	た配列とフレキシブルディスクによる配 ・	列表に記録した配列が同一である旨の陳述	
2. 請求の範囲の一部の調査が	ぶできない(第1欄参照)。	·	
3. 発明の単一性が欠如してい			
	<b>重人が提出したものを承認する。</b>		
」 次 (	こ示すように国際調査機関が作成した。		
-			
	類人が提出したものを承認する。 -		
. 国	<ul><li>第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内に の国際調査機関に意見を提出することができる。</li></ul>		
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>3</u> 図とする。X 出版		□ なし	
□ 出版	□ 出願人は図を示さなかった。		
本図は発明の特徴を一層よく表している。			

	国際調査報告	国際出願番号 PCT/JP99	9/02148
A. 発明の原 Int	スする分野の分類(国際特許分類(IPC)) Cl <sup>®</sup> HO1F 41/18		
B. 調査を行		·	
調査を行った最	<ul><li></li></ul>		
日本国 日本国 日本国	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの実用新案公報1926-1996年公開実用新案公報1971-1999年実用新案登録公報1996-1999年登録実用新案公報1994-1999年	·	
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、調査 <b>l</b>	こ使用した用語)	
	ると認められる文献		881± 1, 7
引用文献の   カテゴリー*	   引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、	その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP, 10-270776, A (三洋電)月. 1998 (09. 10. 98) (ファ		1, 2
	·		
	. •	•	·
	,		
		·	
			8
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	] パテントファミリーに関する別	紙を参照。
「A」特に関連 もの際出版 以後には 「L」優先権し 文のでは 「O」に	頭日前の出願または特許であるが、国際出願日公表されたもの 「X」 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献	の日の後に公表された文献 」国際出願日又は優先日後に公表 て出願と矛盾するものではなく 論の理解のために引用するもの 」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考 」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって よって進歩性がないと考えられ 」同一パテントファミリー文献	、発明の原理又は理 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに

国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA)

国際調査を完了した日

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際調査報告の発送日

10.08.99

特許庁審査官(権限のある職員) 大沢孝次



5 R 7 9 2 4

電話番号 03-3581-1101 内線 3520

26.07.99







# PCT 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

	г			
出願人又は代理人 の書類記号 F004469W000	今後の手続きについては、		告の送付通知様式 を参照すること。	(PCT/ISA/220)
国際出願番号 PCT/JP99/02133	国際出願日 (日.月.年) 21.0	4. 99	優先日 (日.月.年)	21.04.98
出願人 (氏名又は名称) セイ:	コーエプソン株式会社	•		·
•				
国際調査機関が作成したこの国際調査の写しは国際事務局にも送付される		(PCT18	条)の規定に従い!	出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で3	ページである。			
この調査報告に引用された先行	支術文献の写しも添付されて	ている。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除り この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願がされ れた国際出願の翻訳文に基			った。
b. この国際出願は、ヌクレオチ □ この国際出願に含まれる書		でおり、次の配	記列表に基づき国際	祭調査を行った。
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスク	による配列表		
出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による	配列表		
			よる配列表	
□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述			事項を含まない旨の陳述	
書の提出があった。	שונים ואיניים ואיניים ואיניים ואיניים ואיניים ואיניים ואיניים וואיניים וואינים וואיניים וואינ		., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .	
■ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブルディ	スクによる配	列表に記録した配	列が同一である旨の陳述
2.   請求の範囲の一部の調査を	ができない(第I欄参照)。			
3. 発明の単一性が欠如してい	へる(第Ⅱ欄参照)。			
4. 発明の名称は 🛛 出	頭人が提出したものを承認す	<b>する。</b>		
□ 次(	こ示すように国際調査機関が	「作成した。		
_				
5. 要約は 🗓 出版	<b>類人が提出したものを承認</b> っ	<b>する。</b>		•
国际	II 欄に示されているように、 祭調査機関が作成した。出願 国際調査機関に意見を提出す	頭人は、この[	国際調査報告の発	
6. 要約書とともに公表される図は、 第21 _ 図とする。 X 出版			□ なし	·
□ 出版	預人は図を示さなかった。			!
本[	図は発明の特徴を一層よく家	長している。		



#### A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>6</sup>

G04F8/02, G04C3/00, G04C10/04

#### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C16

G04F7/00-13/06

G04C3/00, G04C10/00-10/04

G04G1/00-15/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922 - 1996年

日本国公開実用新案公報

1971 - 1999年

日本国登録実用新案公報

1994 - 1999年

日本国実用新案登録公報

1996 - 1999年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

#### | C. 関連すると認められる文献

O. ME.	D C BD-97 D A C D D C IIX	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
	JP, 7-333364, A (ソニー株式会社) 22. 12月. 1995 (22. 12. 95)	
Y	全文,全図	1-9, 12-16, 32-35, 38-46
Α	全文,全図 (ファミリーなし)	10, 11, 17-31, 36, 37
	•	

## X C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.07.99

国際調査報告の発送日

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 井上 昌宏

2F 9504

電話番号 03-3581-1101 内線 3216

	112
国際調	資報告

C(続き).	関連すると認められる文献	
│ 引用文献の │ カテゴリー*	   引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-274526, A (株式会社新興製作所) 21.10月.1997 (21.10.97) 全文,全図	1-9, 12-16, 32-35, 38-46
A	全文,全図	10, 11, 17-31, 36, 37
Y .	JP, 49-123366, A (青木 要) 26.11月.1974 (26.11.74) 第4頁左下欄第16行~右下欄第18行, 第1図 (ファミリーなし)	1-9, 12-16, 32-35, 38-46
Y	実願昭54-073016号(実開昭55-172895号)の 願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社横河電機製作所) 11.12月.1980(11.12.80) 全文,全図(ファミリーなし)	32-35, 38-46
Y	JP,62-69190,A(セイコーエプソン株式会社) 30.3月.1987(30.03.87) 全文,全図(ファミリーなし)	41-44
A	JP, 50-9464, A (バルジュウ・ソシェテ・アノニム) 30. 1月. 1975 (30. 01. 75) 全文,全図 & DE, 2416527, A & FR, 2231045, B & CH, 500273, A & US, 3901020, A	1-46

# PATENT COOPERATION TREATY

# P C T

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 an 44)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER		of Transmittal of International Search Report 220) as well as, were applicable, item 5 below.
F004469WO00	ACTION		
International application No.	International filing date (da	ty/month/year)	(Earliest) Priority date (day/month/year)
PCT/JP99/02133	21. 04. 99		21. 04. 98
Applicant			
Seiko Epson Corporation	•		
This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.			
This international search report consists of a tol  It is also accompanied by a copy of	tal of 3 sheets.  f each prior art document cite	ed in this report.	
<ul> <li>1. The basis of International Search Report</li> <li>a. The international search was carried out on the basis of the language in which this international application was filed exclusive of the cases indicated below.  The international search was carried out on the basis of the translation of the international application submitted to this International Search Authority.</li> <li>b. The international application contains disclosure of a nucleotide and/or amino acid sequence listing and the international search was carried out on the basis of the sequence listing.  The sequence listing in writing contained in this international application.  The sequence listing in flexible disk submitted with this international application.  The sequence listing in flexible disk submitted to this International Search Authority after the application.  Written statement was submitted, that the sequence listing in writing submitted after the application did not contain matters which exceed the scope of the disclosure of the international application on application.  Written statement was submitted, that the sequence mentioned in the sequence listing in writing and the sequence recorded in the sequence listing in flexible disk are identical.</li> </ul>			cional application submitted to this International quence listing and the international search was the application.  after the application.  In the application did not contain matters which
2. Certain claims were found unsearch	able (see Box I).		
3. Unity of invention is lacking (see Bo	ox II).		
4. With regard to the title, the text is a the text has	approved as submitted by the sbeen established by this Au		lows:
_	t is approved as submitted by		
Box III	t has been established, accord I. The applicant may, within a report, submit comments to the	one month from the	, by this Authority as it appears in date of mailing of this international
6. The figure of the drawings to be publish	ned with the abstract is:		
because	ested by the applicant.  the applicant failed to sugge  this figure better characteriz		☐ None of the figures.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP99/02133

	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>6</sup> G04F8/02, G04C3/00, G04C10/04			
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
	SEARCHED			
	ocumentation searched (classification system followed b C1 <sup>6</sup> G04F7/00-13/06, G04C3/00,		/00-15/00	
Jitsu	ion searched other than minimum documentation to the 190 Shinan Koho 1922–1996 Shinan Koho 1971–1999 Shinan Koho 1971–1999 S	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-1999	
Electronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, se	earch terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	JP, 7-333364, A (Sony Corp.) 22 December, 1995 (22. 12. 95 Full text; all drawings		1-9, 12-16, 32-35, 38-46	
A	Full text ; all drawings (Fa	mily: none)	10, 11, 17-31, 36, 37	
Y	JP, 9-274526, A (K.K. Shinko Seisakusho), 21 October, 1997 (21. 10. 97), Full text; all drawings 1-9, 12-16, 32-35, 38-46			
A	Full text; all drawings 10, 11, 17-31, 36, 37		10, 11, 17-31, 36, 37	
Y	<pre>Y     JP, 49-123366, A (Kaname Aoki),      26 November, 1974 (26. 11. 74),      Page 4, lower left column, line 16 to lower right      column, line 18; Fig. 1 (Family: none)</pre> 1-9, 12-16, 32-35, 38-46			
× Furth	ler documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
*T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an invention cannot be considered novel or cannot be considered nov				
26 July, 1999 (26. 07. 99) 10 August, 1999 (10. 08. 99)				
	Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office  Authorized officer			
Facsimile I	No.	Telephone No.		

# Draft (NOT for submission) - printed on 25.11.1999 07:28:45 PM

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
0-4 0-4-1	Form - PCT/RO/101 PCT Request Prepared using	PCT-EASY Version 2.84
U <del>-4</del> -1	Prepared using	(updated 01.07.1999)
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Japanese Patent Office (RO/JP)
0-7	Applicant's or agent's file reference	F004469W000
i	Title of invention	TIME MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
11	Applicant	
II-1	This person is:	applicant only
11-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	SEIKO EPSON CORPORATION
11-5	Address:	4-1, Nishi-Shinjuku 2-Chome,
	Į.	Shinjuku-Ku., Tokyo 163-0811
		Japan
11-6	State of nationality	JP
11-7	State of residence	JP
III-1	Applicant and/or inventor	
111-1-1	This person is:	applicant and inventor
III-1 <i>-</i> 2	Applicant for	US only
III-1-4	Name (LAST, First)	AKAHANE, Hidehiro
111-1-5	Address:	c/o SEIKO EPSON CORPORATION
		3-5, Owa 3-Chome,
	·	Suwa-Shi, Nagano 392-8502
		Japan
III-1 <i>-</i> 6	State of nationality	JP
III-1-7		JP
111-1-7	State of residence	UF

Draft (NOT for submission) - printed on 25.11.1999 07:28:45 PM

	A II-and and In-in-in-	
<b>  -2</b>    -2-1	Applicant and/or inventor This person is:	applicant and inventor
	Applicant for	US only
111-2-4	Name (LAST, First)	OKUHARA, Kenichi
III-2-5	Address:	C/O SEIKO EPSON CORPORATION
2 3	,	3-5, Owa 3-Chome,
		Suwa-Shi, Nagano 392-8502
		Japan
III-2-6	State of nationality	JP
111-2-7	State of residence	JP /
III-3	Applicant and/or inventor	
III-3-1	This person is:	applicant and inventor
III-3-2	Applicant for	US only
III-3-4	Name (LAST, First)	MARUYAMA, Akihiko
III-3-5	Address:	C/O SEIKO EPSON CORPORATION
		3-5, Owa 3-Chome,
		Suwa-Shi, Nagano 392-8502
		Japan
III-3-6	State of nationality	JP
111-3-7	State of residence	JP
111-4	Applicant and/or inventor	
111-4-1	This person is:	applicant and inventor
111-4-2	Applicant for	US only
111-4-4	Name (LAST, First)	KOIKE, Nobuhiro
III-4-5	Address:	c/o SEIKO EPSON CORPORATION
		3-5, Owa 3-Chome,
		Suwa-Shi, Nagano 392-8502
		Japan
III-4-6	State of nationality	JP
111-4-7	State of residence	JP
IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence	
	The person identified below is	agent
	hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the	
	competent International Authorities as:	
IV-1-1	Name (LAST, First)	SUZUKI, Kisaburo
IV-1-2	Address:	C/o Intellectual Property Department
		SEIKO EPSON CORPORATION
		3-5, Owa 3-Chome,
		Suwa-Shi, Nagano 392-8502
		Japan
IV-1-3	Telephone No.	0266-52-3139
IV-1-4	Facsimile No.	0266-58-3243
IV-2	Additional agent(s)	additional agent(s) with same address as
		first named agent
IV-2-1	Name(s)	KAMIYANAGI, Masataka; SUZAWA, Osamu

Draft (NOT for submission) - printed on 25.11.1999 07:28:45 PM

V	Designation of States	
V-1		EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR
	(other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses	IE IT LU MC NL PT SE and any other State
	after the designation(s) concerned)	which is a Contracting State of the
		European Patent Convention and of the
	[	PCT
V-2	National Patent	CN US
	(other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	
V-5	Precautionary Designation Statement In addition to the designations made under items V-1, V-2 and V-3, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) of the State(s) indicated under item V-6 below. The applicant	
	declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.	
V-6	Exclusion(s) from precautionary designations	NONE
VI-1	Priority claim of earlier national	
	application	21 2001 1000 (21 04 1000)
VI-1-1	Filing date	21 April 1998 (21.04.1998)
VI-1-2	Number	JP10-111062
VI-1-3	Country	JP
VI-2	Priority claim of earlier national application	
VI-2-1	Filing date	21 April 1998 (21.04.1998)
VI-2-2	Number	JP10-111063
VI-2-3	Country	JP
VI-3	Priority claim of earlier national application	
VI-3-1	Filing date	21 April 1998 (21.04.1998)
VI-3-2	Number	JP10-111064
VI-3-3	Country	JP
VI-4	Priority document request  The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	
VII-1	International Searching Authority Chosen	Japanese Patent Office (JPO) (ISA/JP)

#### **PCT REQUEST**

# Draft (NOT for submission) - printed on 25.11.1999 07:28:45 PM

VIII	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
VIII-1	Request	4	-
VIII-2	Description	118	-
VIII-3	Claims	8	-
VIII-4	Abstract	1	f004469wo.txt
VIII-5	Drawings	69	-
VIII-7	TOTAL	200	
	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
VIII-8	Fee calculation sheet	<b>/</b>	-
VIII-9	Separate signed power of attorney	<b>V</b>	-
VIII-16	PCT-EASY diskette	-	diskette
VIII-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract	21	
VIII-19	Language of filing of the international application	Japanese	
IX-1	Signature of applicant or agent		
IX-1-1	Name (LAST, First)	SUZUKI, Kisaburo	
IX-2	Signature of applicant or agent		
IX-2-1	Name (LAST, First)	KAMIYANAGI, Masata	ka
IX-3	Signature of applicant or agent		
IX-3-1	Name (LAST, First)	SUZAWA, Osamu	

#### FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/JP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

# FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by	
	the International Bureau	





特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 1999年04月20日 (20.04.1999) 火曜日 15時04分52秒

· ·

III-1-7

住所 (国名)

0 受理官庁記入欄 0-1 国際出願番号 国際出願日 0-3 (受付印) 0-4 この特許協力条約に基づく国 際出願願書(様式 -PCT/RO/101)は、 PCT-EASY Version 2.83 右記によって作成された。 0-4-1 (updated 01.03.1999) 0-5 申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。 日本国特許庁(RO/JP) 0-6 出願人によって指定された受理 出願人又は代理人の書類記号 F004469W000 0-7 計時装置及び計時方法 発明の名称 T П 出願人 出願人である(applicant only) 11-11 この欄に記載した者は 米国を除くすべての指定国(all designated States 右の指定国についての出願人で 11-2 except US) ある。 セイコーエプソン株式会社 II-4.ja 名称 SEIKO EPSON CORPORATION II-4en Name 163-0811 日本国 II-5.ja あて名: 東京都 新宿区西新宿2丁目 4番1号 4-1, NISHI-SHINJUKU 2-CHOME, II-5en Address: SHINJUKU-KU, Tokyo 163-0811 Japan 日本国 JP 11-6 国籍(国名) 日本国 JP 11-7 住所 (国名) III-1 その他の出願人又は発明者 出願人及び発明者である (applicant and inventor) III-1-1 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人で↓釆国のみ (US only) III-1-2 ある。 赤羽 秀弘 III-1-4ja 氏名(姓名) AKAHANE, Hidehiro III-1-4en Name (LAST, First) III-1-5ja あて名: 392-8502 日本国 長野県 諏訪市大和3丁目 3番5号 セイコーエプソン株式会社内 C/O SEIKO EPSON CORPORATION III-1-5en Address: 3-5, OWA 3-CHOME, SUWA-SHI, Nagano 392-8502 Japan 日本国 JP III-1-6 国籍 (国名)

日本国

F004469H0000 + 122-

		原本 (田瀬州) - 中國日	行 1999 中 0 4 月 2 0 日 (2 0 . 0 4 . 1999) 入曜日 1999 0 4 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
	IV-I	代理人又は共通の代表者、通知	
		のあて名 下記の者は国際機関において右	代理人(agent)
		記のごとく出願人のために行動する。	•
	[V-1-ija	氏名(姓名)	鈴木 喜三郎
	[V-1-len	Name (LAST, First)	SUZUKI, Kisaburo
	[V-1-2ja	あて名:	392-8502 日本国
			長野県諏訪市
			大和3丁目3番5号
	IV-1-200	Address	セイコーエプソン株式会社 知的財産部内 C/o Intellectual Property Department SEIKO
	14-1-2611	Address:	EPSON CORPORATION
			3-5, Owa 3-Chome,
			Suwa-Shi, Nagano 392-8502
		:	Japan
ì	IV-1-3	電話番号	0266-52-3139
,	IV-1-4	ファクシミリ番号	0266-58-3243
	IV-2	その他の代理人	代理人 (agent)
		氏名(姓名)	上柳 雅誉
		Name (LAST, First)	KAMIYANAGI, Masataka
	14-7-279	あて名:	392-8502 日本国  長野県 諏訪市
			大和3丁目3番5号
			セイコーエプソン株式会社 知的財産部内
	IV-2-2en	Address:	C/o Intellectual Property Department SEIKO
			EPSON CORPORATION
			3-5, Owa 3-Chome,
			Suwa-Shi, Nagano 392-8502
	IV-2-3	電話番号	Japan   0266-52-3139
	IV-2-4	<sup>                                    </sup>	0266-58-3243
	IV-3	その他の代理人	代理人 (agent)
	[V-3-1ja	氏名(姓名)	須澤 修 · ·
		Name (LAST, First)	SUZAWA, Osamu
)	[V-3-2ja	あて名:	392-8502 日本国
			長野県 諏訪市
			大和3丁目3番5号  セイコーエプソン株式会社 知的財産部内
	IV-3-2en	Address:	C/o Intellectual Property Department SEIKO
	0	Address.	EPSON CORPORATION
			3-5, Owa 3-Chome,
		1	Suwa-Shi, Nagano 392-8502
			Japan
	IV-3-3	電話番号	0266-52-3139
	IV-3-4	ファクシミリ番号	0266-58-3243
	V-1	国の指定 広域特許	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU
	• •	1(他の種類の保護又は取扱いを	TMC NL PT SE
		求める場合には括弧内に記載す	及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国であ
		る。)	る他の国
	V-2	国内特許	CN(US)
		(他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す	
		次のる場合には拾風的に記載す	

5/5

特許協	力条約に基づく国際出願願書 原本 (出願用) - 印刷日	]時 1999年04月20日(20.04.1999)火曜日 15時04分52秒	F004469W000
IX-2	提出者の記名押印		
IX-2-1	氏名(姓名)	上柳 雅誉。	
IX-3	提出者の記名押印		
[X-3-1	氏名(姓名)	須澤 修	
		受理官庁記入欄	
10-1	国際出願として提出された書類 の実際の受理の日		
10-2	図面:		
10-2-1	受理された		
10-2-2	不足図面がある		
10-3	国際出願として提出された書類 を補完する書類又は図面であっ てその後期間内に提出されたも のの実際の受理の日(訂正日)		
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ く必要な補完の期間内の受理の 日		
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP	
10-6	調査手数料未払いにつき、国際 調査機関に調査用写しを送付し ていない		
		国際事務局記入欄	
11-1	「記録原本の受理の日		